

特点

- ◆ 大功率设计，160W标称功率
- ◆ AB类放大器
- ◆ 内置保护电路
- ◆ 高可靠性设计，可长时间满功率工作
- ◆ 50欧姆输入输出

应用

- ◆ 测试设备
- ◆ 通信系统



技术指标：50Ω, 25°C

参数	最小	典型值	最大	单位
工作频率	0.1		400	MHz
射频输出功率（连续波）	50	52		dBm
1dB压缩点输出功率(P1dB)		47		dBm
增益	49	52		dB
增益平坦度		±2		dB
增益波动(-30°C to +70°C)		±3		dB
输入驻波		1.5		:1
谐波		-15	-9	dBc
三阶互调, 双音 @ 45dBm/Tone, 1MHz 间隔		-25		dBc
杂散			-60	dBc
隔离度		-50		dB
供电电压*	26	28	30	V
供电电流(VCC=28V)		1.8	22	A
抗烧毁最大输入功率			+5	dBm

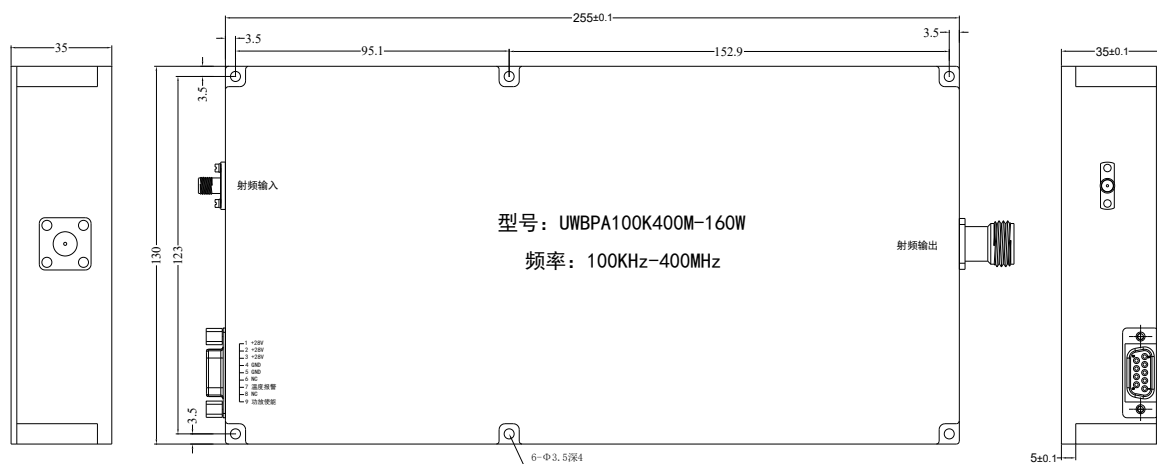
*备注：降低供电电压，最大输出功率会相应降低

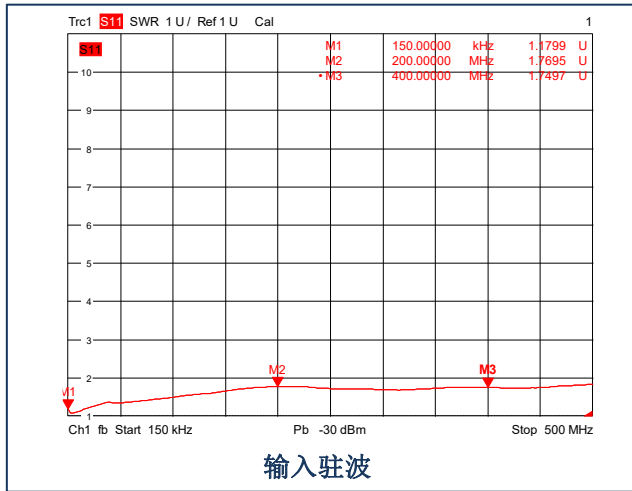
环境参数

壳体工作温度	-30°C to +60°C
储存温度	-50°C to +105°C

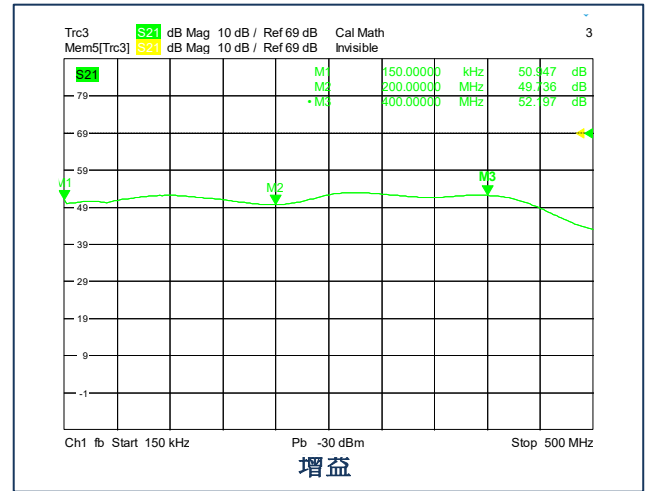
机械参数

外形尺寸 (不包含连接器)	255 X 130 X 35 mm
射频连接器	SMA-Female/N-Female
直流供电连接器	D-SUB-9
重量	-
散热	需要外部散热器 (选配)

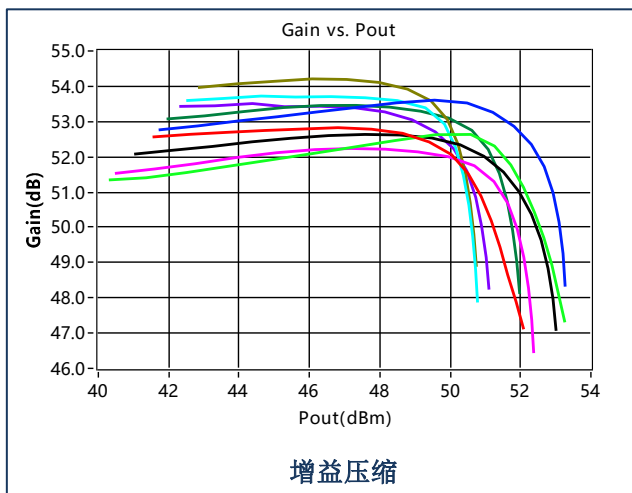




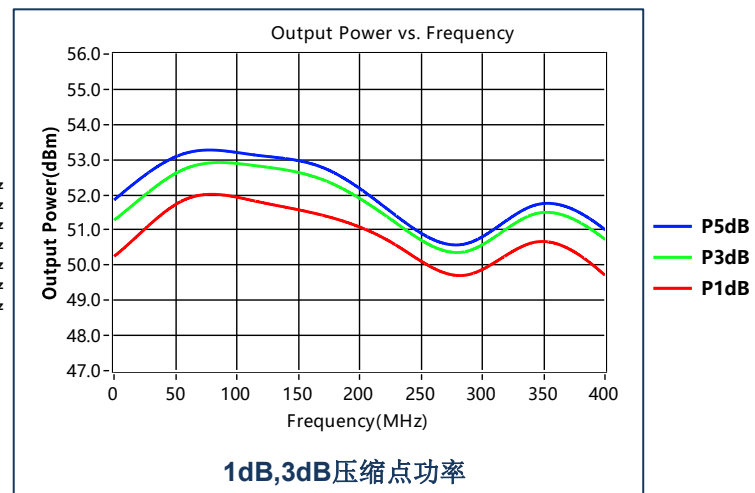
输入驻波



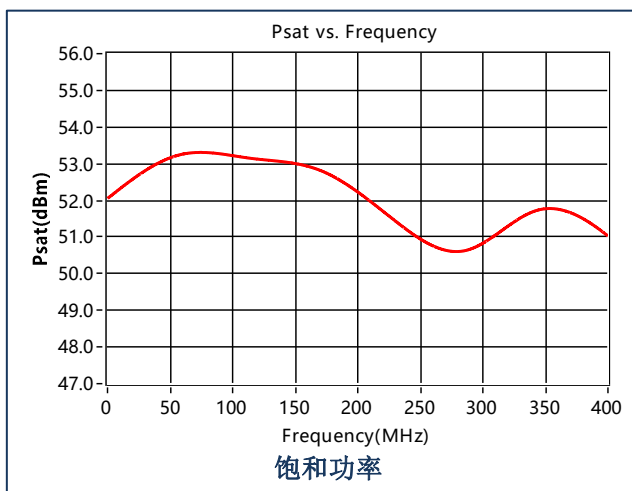
增益



增益压缩

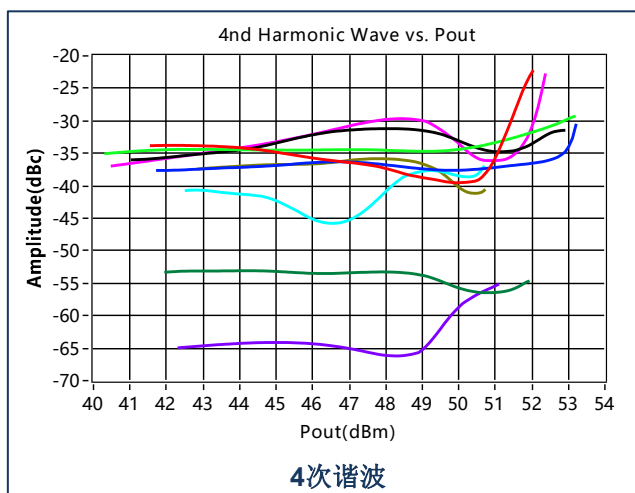
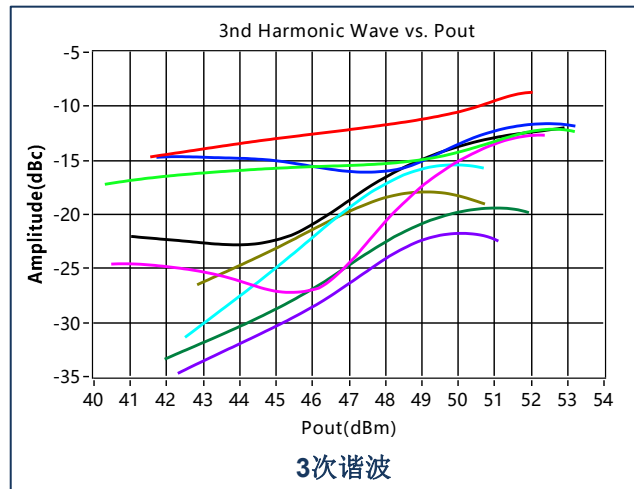
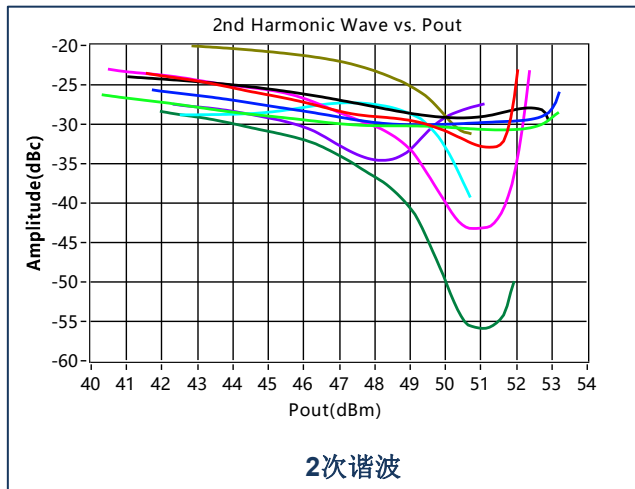


1dB,3dB压缩点功率



饱和功率





- 0.1MHz
- 50.0MHz
- 100.0MHz
- 150.0MHz
- 200.0MHz
- 250.0MHz
- 300.0MHz
- 350.0MHz
- 400.0MHz

直流供电连接器 D-sub, 9-Pin, Female

引脚编号	标识	类型	功能详细说明
1	+28V	输入	供电正极 +26.0-30.0VDC
2	+28V	输入	供电正极 +26.0-30.0VDC
3	+28V	输入	供电正极 +26.0-30.0VDC
4	GND	输入	供电负极
5	GND	输入	供电负极
6	NC	输入	内部没有连接
7	温度报警	输出	功放壳体温度大于70°C时，功放关闭，此引脚将输出高电平。功放壳体温度降低到60°C时，功放恢复正常工作，此引脚将输出低电平。
8	NC	输入	内部没有连接
9	功放使能	输入	高电平（或悬空）打开功放，低电平关闭功放

备注：逻辑电平为5V TTL